

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: 03278730 A

(43) Date of publication of application: 10.12.91

(51) Int. CI

H04H 1/00

H04H 7/00

H04N 7/00

H04N 7/20

(21) Application number: 02079922

(71) Applicant:

SONY CORP

(22) Date of filing: 28.03.90

(72) Inventor:

ENOMOTO MITSUTAKA ISHIGURO MAMORU

YOKOTA MASATO YAMAUCHI SHINGO

(54) SOURCE DISTRIBUTION SYSTEM

station 1 without being affected by the clock allocation.

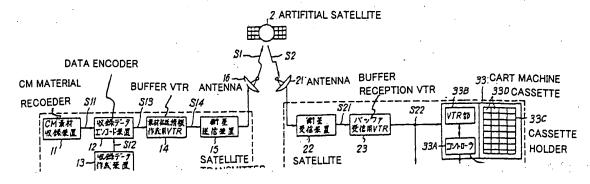
(57) Abstract:

COPYRIGHT: (C)1991, JPO&Japio

PURPOSE: To surely distribute broadcast source information from a broadcast master station to a broadcast branch station by transmitting a source transmission signal from the broadcast master station to an artificial satellite in a predetermined transmission time and recording the signal at the broadcast branch station.

CONSTITUTION: A broadcast master station 1 sends a source transmission information output \$14 to an artificial satellite 2 as a transmission source signal \$1 via a satellite transmitter 15 and an antenna 16 when a broadcast source transmission time decided in a schedule in advance comes. In this case, the satellite receiver 22 of a broadcast branch station 3 receives a broadcast source distribution signal \$2 returned from the satellite 2 via an antenna 21 when a broadcast source transmission time decided as a schedule in advance comes and the station 3 records its reception output \$21 onto a buffer reception video tape recorder 23. Thus, even when the satellite 2 is being operated by a unique clock, the transmission source is surely distributed to plural branch stations 3 from the master

BEST AVAILABLE COPY



⑲ 日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

❸公開 平成3年(1991)12月10日

@ 公開特許公報(A) 平3-278730

⑤Int.Cl.5 歳別記号 庁内整理番号 H 04 H 1/00 H 6447-5K 7/00 8523-5K H 04 N 7/00 Z 8838-5C 7/20 8943-5C

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全7頁)

公発明の名称 素材分配システム

②特 颐 平2-79922 ②出 颐 平2(1990)3月28日

思基

榎 個発 明 者 Ŧ 石 明 者 個発 横 \blacksquare 正 人 明 個発 基 明 習 Ш 個発 二一株式会社 ソ @出 頭 人

東京都品川区北品川 6 丁目 7 番35号 ソニー株式会社内 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番35号

18 12 3

弁理士 田辺

1. 発明の名称

0代 理

素材分配システム

. 2.特許請求の範囲

放送主局から人工衛星を介して複数の放送支局 に送出素材情報を伝送することにより放送素材を 分配し、上記複数の放送支局から当該分配された 放送素材を放送させるようになされた素材分配シ ステムにおいて、

上記放送主局から上記送出業材情報を上記人工 衛星に伝送する所定の伝送時間の間、上記放送支 局において上記人工衛星から返送されて来る放送 素材分配情報をパッファ受信用記録手段において 記録し、当該記録された放送素材分配情報に基づ いて上記放送主局から分配された放送素材を上記 各放送支局においてファイリングする

ことを特徴とする常材分配システム。

3.発明の詳細な説明

A産業上の利用分野

本発明は素材分配システムに関し、特に人工街 星を利用して放送素材を遠隔地に分散している複 数の放送支局に分配する場合に適用して好通なも のである。

B発明の概要

C従来の技術

テレビジョン放送網において、例えば主要都市

に開設されている放送主局において製作、編集して放送業材、例えば番組素材、コマールした地域を対などを、当該放送主局のに配送するとの放送支局に配送するとの放送支局に配送するでは、放送する映像及び音声を分配することが考えられている。

D発明が解決しようとする課題

ところで一般に放送主局において製作した放送主局における場合、放送主局における場合、放送主局における送信装置の送信動作と放送支局における受信装置の受信動作とを同一のクロックによけるでは、各位は支援が作ることにより、各位は支票材情報を退出により、というには、まりによりにないる。

ところが人工衛星においては、伝送されて来た

分配システムにおいて、放送主局1から送出素材情報S1を人工衛星2に伝送する所定の伝送時間の間、放送支局3において人工衛星から返送されて来る放送素材分配情報S2をパツフア受信用記録手段23において記録し、当該記録された放送素材を各放送支局3においてファイリングするようにする。

F作用

李 第

予めスケジュールとして決められた伝送時間の間、放送主局1から送出業対情報S1を人工一斉には出業支局3におけ情報S1を大工一斉に、放送支局3におけ情報をによって受信用記録をすることにより、たとえ人工で見ながらによってしたことにより、たとえん工で見るからによって連用されている場合の影響を受けずに放送主局1から複数のできる。

情報を放送支局に返送する業務を衝星個有のクロックによつて管理するようになされているので、 放送主局において送出した放送素材を人工衛星を 介して各放送支局においてファイリング処理しよ うとする際に、当該ファイリング作業を放送主局 の番組素材送出作業と同期させることは実際上限

本発明は以上の点を考慮してなされたもので、放送主局から送出した放送素材を各放送支局に分配するにつき、放送主局及び放送支局間の処理動作の同期を管理することなく放送素材の分配を正しくなし得るようにした素材分配システムを提案しようとするものである。

E課題を解決するための手段

かかる課題を解決するため本発明においては、 放送主局 1 から人工街屋 2 を介して複数の放送支 局 3 に送出業材情報 S 1 を伝送することにより放 送業材を分配し、複数の放送支局 3 から当該分配 された放送素材を放送させるようになされた業材

C実施例

以下図面について、本発明の一実施例を詳述する。

(G1) 第1 実施例

第1回は本発明の第1の実施例を示すもので、 放送主局1から人工衛星2に対して送信された放 送索材信号S1は人工衛星2において放送素材分 配信号S2に変換されて放送支局3に返送される。

放送主局1は放送素材、例えばコマーシャル素材をコマーシャル素材収録装置11から送出されるコマーシャル素材信号511として収録データエンコード装置12に与えることにより、収録データ作成装置13において作成された収録データ信号512を合成し、当該合成出力をエンコード出力513として素材伝送情報作成用ビデオテーブレコーダ14に記録信号として供給する。

この実施例の場合コマーシャル素材収録装置 1 1は、第2図に示すように、コマーシャル映像信 号及び音声信号でなるコマーシャル素材 C M 1、 C M 2、 C M 3 ……を順次コマーシャル素材信号

特開平3-278730(3)

S11として送出し、収録データエンコード装置 C 1 2 は当該コマーシャル素材 C M 1 、 C M 2 、 C M 3 ……に各コマーシャル素材に関する収録データ D A T A を合成して業材には で は で かって が 1 4 に 供給することに ディーブ 5 のテーブトツ が 3 分の ビデオトラック 5 A に 収録データ D A T A を記録すると共に、トラック 5 B 部分に 所定の間隔を保つように 記録する いれ ま 対 C M 1、 C M 2、 C M 3 …… を記録するようなエンコード出力 S 1 3 を送出する。

収録データ作成装置13は、第3図に示すように、コマーシャル素材を各放送支局においてオンエアする際に必要なデータを収録データDATAとして作成し、送出開始時割SOM1、SOM2、SOM3……及び送出時間DUR1、DUR2、DUR3……に対応するコマーシャル番号CM1、CM2、CM3……を付して送出する。

収録データエンコード装置12はこの収録データDATAを、ビデオテープ5のテープトツブ部

分におけるビデオトラツク 5 A においてビデオ信号の垂直ブランキング期間にディジタル符号化して記録するような信号に変換してエンコード出力 5 1 3 として送出する。

放送主局1は予めスケジュールとして決められた放送素材伝送時期(放送主局1及び放送支局3に共通のクロックで管理されている)になると、素材伝送用ビデオテープ5(第2図)を素材伝送情報作成用ビデオテープレコーダ14において耳生し、これにより得られる素材伝送情報出力514を衝星送信装置15、アンテナ16を介して伝送素材信号51として人工衡星2に送信する。

このとき放送支局3は予めスケジユールとして 快められた放送業材送信時期(放送主局1の放送 業材伝送時期と一致している)になると、人工御 星2から返送されて来る放送業材分配信号52を アンテナ21を介して衛星受信装置22において 受信し、その受信出力521をバッファ受信用ピ デオテープレコーダ23に記録する。かくして予 めスケジュールによつて決められた伝送時間の間

に衛星送信装置15から送信された放送素材情報 を全部パツファ受信用ビデオテープレコーダ23 に尽力する

· 建二、

各放送支局3は設定されたスケジュールに基づいて、パッファ受信用ビデオテーブレコーダ23 において受信素材ビデオテーブ31を再生し、そ の再生出力 S 2 2 を収録データデコード装置 3 2 及びカートマシン 3 3 に供給する。

収録データデコード装置32は受信素材ビデオテープ31から再生された収録データDATAに基づいて、第5図に示すように、コマーシャル素材番号CM1、CM2、CM3……それぞれについて送出開始時刻SOM1、SOM2、SOM3……及び送出時間DUR1、DUR2、DUR3……をデコードし、当該デコード出力S23をカートマシン33のコントローラ33Aに供給する。

このときコントローラ 3 3 A はビデオテーブレコーダ部 3 3 B を制御することにより、ビデオテーブレラーブレコーダ部 3 3 B に再生出力 5 2 2 とししがいて受信用ビデオテーブレコーダ 2 3 から供給されるコマーシャル素材 C M 1、C M 2、C M 3 ……を、収録であるカセット 3 3 D を指定にあるカセット 3 3 D を指定によりによります。デオテーブレコーダ部 3 3 B に取り出すことによります。デオテーブレコーダ部 3 3 B に取り出するようにより放送主局 1 かり 分 配された各コマーシャル素材をカートマシン 3 3

にファイリング収納する。

(G2)第2実施例

2000

ģi i r

.

第6回は第2実施例を示すもので、第1回との対応部分に同一符号を付して示すように、放送主局1から放送支局3に送出票材情報を分配するにつき、収録データDATAをコマーシャル素材CM1、CM2、CM3……とは別個に地上に付設

された伝送回線40を用いて伝送するようになされている。

これに対して放送主局1は、収録データ作成装置13において作成した収録データDATA(第3回)でなる収録データ信号512を、素材情報伝送時間の間、又はその他の時間の間に、収録デ

ータ伝送装置 4 5 を通じて収録データ伝送信号 S 3 1 として伝送回線 4 0 を介して放送支局 3 の収録データ受信装置 4 6 に伝送させる。

このとき収録データ受信装置46は受信した収録データ伝送信号S31に基づいて受信収録データS32を収録データデコード装置32に供給し、そのデコード出力S23によつて得られる収録データをカートマシン33のコントローラ33Aに与える。

TAに基づいて、カートマシン33のカセット3 3Dに確実に収録させることができる。

(G3)他の実施例

(1) 上述の実施例においては、放送素材を収録するカセットとしてテーブカセットを用いたが、これに限らず、要は放送素材収録ユニットとして放送素材を収納、記録、再生処理ができるものであれば良い。

(2) 上述の実施例においては、放送主局 1 から放送支局 3 に分配すべき放送業材としてコマーシャル素材を分配するようにした実施例について述べたが、分配すべき放送業材はこれに限らずその他のものであつても良い。

(3) 第1図及び第6図の実施例においては、素材 伝送情報出力S14を作成するにつき、コマーシャル素材収録装置11から得られるコマーシャル 素材信号S1iを一旦素材伝送情報作成用ビデオ テープレコーダ14に記録することによりコマー シャル素材CM1、CM2、CM3……を順次記

特開平3-278730(5)

H発明の効果

上述のように本発明によれば、予め次められた 伝送時間の間に放送主局から人工衡星に素材伝送 信号を伝送すると共に、これを一斉に放送支局に おいて記録するようにしたことにより、たとえ人 工術星の運用が独自のクロックに基づいてなされ ている場合においても、確実に放送素材情報を放送主局から放送支局に分配することができる。

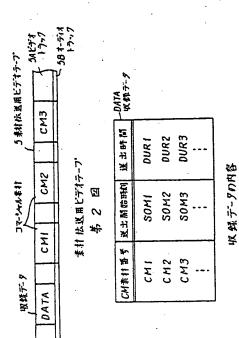
4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明による素材分配システムを示すプロック図、第2図及び第3図は第1図の放送主局1において作成される素材伝送用テープ及び第1図の放送支局において作成される受信素材はデークを示す略線図、第4図及び第1型の放送支局において作成される素材伝送用ビデオテーで表示・略線図である。

1 ……放送主局、2 ……人工衝星、3 ……放送支局、11 ……コマーシャル業材収録装置、12 ……収録データエンコード装置、13 ……収録データ作成装置、14 ……素材伝送情報作成用ビデオテープレコーダ、15 ……衛星送信装置、22 ……衛星受信装置、23 ……パツフア受信用ビデオテープレコーダ、32 ……収録データデコード

装置、33……カートマシン、45……収録データ伝送装置、46……収録データ受信装置。

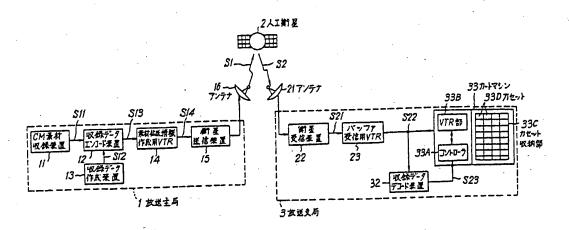
代理人 田辺恵養



ন্ত্র

3

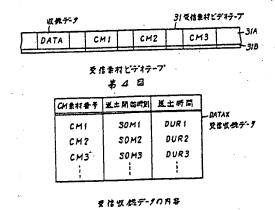
歌



Section States and Allega

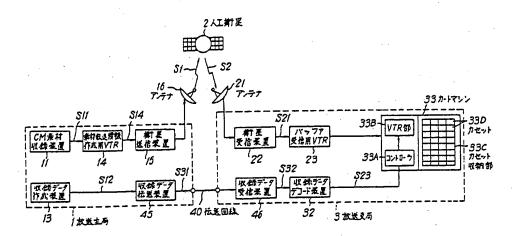
· 1. 打造器 · 1. 不好 · 1.

素材分配システム(第1実施例) 第 1 図



第 5 区
4/素材伝送用ビデオテーフ・
CM1 CM2 CM3 4/A
4/B
素材 伝送用ビデオテーフ・

\$ 7 B



素材分配システム(第2実施例)

第6图

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

□ BLACK BORDERS
□ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
□ FADED TEXT OR DRAWING
□ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
□ SKEWED/SLANTED IMAGES
□ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
□ GRAY SCALE DOCUMENTS
□ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
□ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
□ OTHER:

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.